UAG Historie Robotron
der Arbeitsgruppe Rechentechnik
in den Technischen Sammlungen Dresden

Zusammenstellung der im VEB Kombinat Robotron produzierten Erzeugnisse der Rechentechnik

Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Autoren: Klaus Preußler, Klaus-Dieter Weise

Fassung: 31.10.2008

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort

Die vorliegende Tabelle „Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron, Teil 1: Rechner und Rechnersysteme“ beinhaltet das im Zeitraum 1969-1990 im Kombinat Robotron produzierte Sortiment von Rechnern bzw. Rechnersystemen, wobei unter dieser Erzeugnisklasse alle Erzeugnisse der

EDVA (Mainframes)

Klein- ,Prozeß- und Mikrorechentechnik einschließlich sog. Superminicomputer

Büro- Arbeitsplatz- und Personalcomputer

Klein- und Bildungscomputer

Tischrechner

und darüber hinaus die auf o. g. rechentechnischer Basis geschaffenen und vertriebenen

Anwendungssysteme

aufgeführt sind. Die Tabelle beschränkt sich auch nur auf diese bei Robotron produzierte Erzeugnisklasse.

In einem in dieser Ausarbeitung noch nicht enthaltenen Teil 2 der Tabelle, wird eine Zusammenstellung der zu o. g. Systemen vom Kombinat Robotron produzierten peripheren Einrichtungen, d. h. E/A-Peripherie (wie z. B. Monitore, Terminals, Drucker, Externspeicher) sowie Einrichtungen der Daten(fern-)übertragung erarbeitet.

Nicht aufgeführt ist in der vorliegenden Tabelle die Klasse der Buchungs- und Fakturierautomaten, deren Produktion noch in den Betrieben des ehemaligen Kombinates Zentronik begonnen und dann nach Zuordnung dieser in das Kombinat Robotron weiter produziert wurden (Ausnahmen bei einigen Vorläufererzeugnissen der Kleinrechentechnik).

Im Anhang zur Tabelle werden die wichtigsten der verwendeten Abkürzungen erläutert und ein Überblick über die bei Robotron angewandten Regeln zur Benennung bzw. Chiffrierung der Erzeugnisse gegeben.

Bei Erstellung der Tabelle wurde auf Vollständigkeit, Authentizität und Korrektheit der Bezeichnungen Wert gelegt. Angaben über Zeiten und Stückzahlen zu den einzelnen Erzeugnissen sind zuverlässigen Quellen (Firmenunterlagen und -veröffentlichungen, öffentliche und private Archive und Sammlungen, Fachliteratur) entnommen.

Fassung vom 31.07.2007: Korrektur der Fassung vom 30.06.2007, Seiten 6 und 7 Produzent K1620/1630 richtig RES.

Fassung vom 31.10.2008: Korrektur und Ergänzung der Fassung vom 31.07.2007 betreffend MRS 1620, DSS 4230, EC 8533, K 1823, A 5210, A 5240, BVS A 6472/73

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Datenverarbeitungsanlagen						
Elektronisches Datenverarbeitungssystem Robotron 300	RES	R 300	ohne	1968-1972	350	Transistortechnik 3.000 Op/s; HS = 40.000 Zeichen, Kernspeicher Vorbild: IBM 1401/1410
Elektronisches Datenverarbeitungssystem Robotron 21	RED	R 21	ohne	1971-1973	70	Mikromodultechnik (KME3-Bausteine) Log.-funktionell entsprechend ESER (IBM 360/20), aber nicht im Bestand ESER; 0,014 MIPS, HS: 64 KB, Kernspeicher Vorbild: IBM 360/20
Elektronisches Datenverarbeitungssystem EC 1040	RED	R 40	EC 1040	1973-1981	380	ESER I 0,38 MIPS, HS: max. 1 MB, Kernspeicher BS: OS/ES 6.1, DOS 1.7/ES Vorbild: IBM 360/40
Elektronisches Datenverarbeitungssystem EC 1055	RED	R 55	EC 1055	1980-1986	250	ESER II 0,45 MIPS, HS: max. 2 MB, MOS-Speicher BS: ab OS/ES 6.1, ab DOS-3.1/ES Vorbild: IBM 370/50
Elektronisches Datenverarbeitungssystem EC 1055.M	RED	R 55M	EC 1055.M	1981-1986	660	ESER II 0,48 MIPS, HS: max. 4 MB, MOS-Speicher BS: ab OS/ES 6.1 (4. Mod.), ab SVM 1.0, ab DOS-3.1/ES System erweiterbar mit Matrixmodul f. extrem schnelle Verarb. math. Op. mit Matrizen Vorbild: IBM 370/155
Elektronisches Datenverarbeitungssystem EC 1056	RED	R 56	EC 1056	1985-1988	121	ESER II 0,54 MIPS; HS: max. 4 MB, MOS-Speicher BS: ab OS/ES 6.1 (9. Mod.), ab SVM 1.2, ab DOS-3.1/ES
Elektronisches Datenverarbeitungssystem EC 1057	RED	R 57	EC 1057	1987-1990	176	ESER III 1,0 MIPS , HS: max. 16 MB, MOS-Speicher BS: ab OS/ES 7.1 (1. Mod.) (SVS 7.1, SVM 3.3 1, BPS 7.1), MVS/ES

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	**Produzent**	**Nationale Chiffre**	**ESER-Chiffre SKR-Chiffre**	**Produktion**	**Stückzahl**	**Bemerkungen**
Vermittlungsrechner NEWA 1M	RED	NEWA 1M	ohne	1980-1991	61	Steuerkomplex NEWA 1M; zentralisierte Steuerein-richtung in Fernmeldevermittlungssystemen für quasi-elektronische und elektronische Orts- und Fernamts-zentralen; Spezialentwicklung für UdSSR, Doppel-rechnersystem Technische Basis: EC 1055/1055M/1056; Fortsetzung der Produktion 1990-1991 bei Robotron-Nachfolger CED (Computer Elektronik Dresden GmbH)
Klein-, Prozeß- u. Mikrorechner						
Elektronischer Kleinrechenautomat Cellatron SER 2	Mercedes/ Rechen-elektronik Meinigen (ab 1977 Robotron)	SER 2a SER 2b SER 2c SER 2d	ohne	1963-1970 1964-1970))1966-1970	))) 1050)	Transistortechnik (Germanium) Programmgesteuerter Kleinrechner Externspeicher: Trommelspeicher
Kleinrechner Cellatron C 8205	Rechen-elektronik Meinigen (ab 1977 Robotron)	C 8205	ohne	1969-1978	3000	Rechnerbasis: Weiterentwicklung des D4a (= C 8201) Nachfolger des SER 2 Varianten: C 8205, C 8205Z, C 8220/30
Kleindatenverarbeitungsanlage KDVA 1840	BWK	KDVA 1840	ohne	1972-1982	3000	Magnetkontencomputer mit Magnetkarten-verarbeitung und Formulardruck (Bezeichnung auch daro 1750) ZVE mikroprogrammgesteuert, 2000 Op/s HS: 1 kWorte a 64 Bit Externspeicher 8 x 1 kWorte a 64 Bit
Prozeßrechner PR 2000 / PR 2100	RES	PR 2000 PR 2100	ohne	1969-1972	37	Rechnerbasis : C 8220/30 Vorläufer: PR 1000 (1964; Basis D4a, 4 Stück im IDV hergestellt)
Prozeßrechnersystem PRS 4000	RES	PRS 4000	ohne	1972-1982	225	Wortlänge 16 Bit, Zykluszeit. 1,1µs, HS: 64 kWorte, Ferritkernspeicher Externspeicher: Wechsel-Plattenspeicher Betriebssystem: Echtzeitbetriebssystem Prozessschnittstelle für ursadat 4000 Vorbild: Honywell DDP 516

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Kleinsteuerrechner KSR 4100	RES	KSR 4100	ohne	1973-1982	1000	Produziert für VEB Carl Zeiss Jena, Entwickler: VEB Carl-Zeiss Jena Vorbild: PDP 8, 12 Bit Wortlänge, Kernspeicher
Kleinrechnersystem KRS 4200	RES	KRS 4200	ohne	1973-1976	360	Abgerüstete Variante PRS 4000; Wortlänge 16 Bit, Zykluszeit 1,3µs, HS: 16 kWorte, Ferritkernspeicher Externspeicher: Trommelspeicher
Kleinrechnersystem KRS 4201	RES	KRS 4201	ohne	1976-1983	1360	Erweiterte Konfigurationsvariante des KRS 4200 Beispiele besonderer Anwendungen: Datensammelsystem DSS 4230 von REZ (1978-83), Multiplexsteuergerät MPD 4 (EC 8504)
Mikrorechner MR ZE 1	REZ	ZE 1	ohne	1978-1986	100000	8 Bit-Mikrorechner-System (OEM-System) , CPU U808 (analog Intel 8008), Einsatz u. a. in Datenerfassungsgerät daro 1370/1255 (CM 6900; 1978-1986)
Mikrorechnersystem MRS K 1510	REZ/RER	K 1510	CM 1624	1978-1984	100000	8 Bit -Mikrorechner-System (OEM-System), CPU U808 (analog Intel 8008) ca. 20 Grundbaugruppen Einsatz u. a. in PBT 4000, PAPL K 1510
Mikrorechnersystem MRS K 1520	RER	K 1520	CM 1626	1979-1990	200000	8 Bit-Mikrorechner-System (OEM-System) , CPU U880 (analog Zilog Z80) ca. 50 Grundbaugruppen Einsatz z. B. in Bürocomputern A 51XX Terminals K 89XX, Konzentrator K 8521.20, Multiplexer K 8523
Mikrorechner-Modulsystem MMS K 1700	RER	K 1700	CM 2502	1985-1990	100000	16 Bit-Mikrorechner-System (OEM-System), System-Arbeitsbezeichnung: MMS 16 CPU K1810WM86 (analog Intel 8086); Bus-System analog Siemens AMS Einsatz in Arbeitsplatzcomputern A 7100/7150
Mikrorechnersystem MRS K 1620	RES	K 1620	EC 8551 CM 1630	1981-1987	280	CPU: 2xU 830, 16 Bit (2x8 Bit) 0,3 MIPS, HS: 64 KB, Halbleiterspeicher Externspeicher: Fest-/Wechselplatten BS: LAOS 1600, MOOS 1600 Vorbild: PDP 11/34 Rechentechnische Basis für Anwendungssysteme A 6XXX

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Mikrorechnersystem MRS K 1630	RES	K 1630	EC 8551 CM 1630	1982-1989	1845	erweiterte Variante K 1620 (Speicherverwaltung, Arithmetik); 0,3 MIPS, HS: 256 KB, Halbleiterspeicher Externspeicher: Fest-/Wechselplatten BS: MOOS 1600, LAOS 1600, OMOS 1600, MUTOS 1630 Rechentechnische Basis für Anwendungssysteme A 6XXX
Superminicomputer						
Superminicomputer RVS K 1840	RED	K 1840	CM 1710	1988-1990	220	32 Bit-Rechner, 1,1 MIPS, HS: 2-16 MB BS: SVP 1800, MUTOS 1800 Vorbild: VAX 11/780
Superminicomputer RVS K 1845	RED	K 1845	CM 1710	1989-1990	20 als Muster	Erweiterter K 1840, Mehrrechnerkopplung HS: 32-64 MB Vorbild : VAX 11/785
Büro-, Arbeitsplatz- u. Personalcomputer						
Bürocomputer BC A 5110	BWS	A 5110	EC 8533 CM 1617	1981-1987	4225	Druckerbasierendes Auftischgerät 8 Bit-Rechner, Basis: K 1520 (CPU U 880, ZRE K 2525) BS: BROS, MAPS 1520, SIOS (Subset); (EC 8533 = A 5110.40)
Bürocomputer BC A 5120	BWK	A 5120 ------------- A 5120.16	EC 9054 Mod. 1 CM 6908 ------------- CM 6916	1981-1990 ----------- 1985-1990	17000	Bildschirmbasierendes Auftischgerät 8 Bit-Rechner, Basis: K 1520 (CPU U 880, ZRE K2526) BS: SCP 1520, SIOS 1526, UDOS 1520 -- Anwendungssystem: Programmentwicklungsplatz auf Basis K 1520 + CPU U 8000, 256kB, MUTOS 8000, SIOS 1526, SCP 1520/1526
Bürocomputer BC A 5130	BWK	A 5130	EC 9054 Mod. 2 CM 6907 EC 8577 CM 1618	1981-1988	5640	Bildschirmbasierendes Standgerät 8 Bit-Rechner, Basis K 1520 (CPU U 880, ZRE K 2526) BS: SCP 1520/1526, SIOS 1526, UDOS 1520, MAPS 1520 (EC 8577=Mehrfunktions-Abonenntenpunkt)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Personalcomputer PC 1715 PC 1715W	BWS	PC 1715 ------------ PC 1715W	CM 1904	1985-1990 ----------- 1987-1990	) ges.) 93000)	8 Bit-Rechner, CPU U 880, HS: 64 KB 80000 Op/s , f=2,5 MHz, BS: SCP 1715, BROS, JAMP, davon ca. 50000 Stück in UdSSR exportiert --- wie PC 1715, jedoch CPU UA 880: HS: 64...256 kn, f= 4 MHz, BS: SCP 3.0
Personalcomputer PC EC 1834	BWS u. BWK	ohne	EC 1834	1988-1990	34000	16 Bit-Rechner, CPU K1810WM86 (analog Intel 8086) HS: 256...640 kn, IBM PC/XT-kompatibel. BS: DCP (analog MS-DOS), MUTOS (analog UNIX)
Personalcomputer PC EC 1834.01	BWS u. BWK	ohne	EC 1834.01	1989-1990	120 als Muster	Weiterentwicklung EC 1834 ; auch als EC 1834.M bezeichnet; teilw. m. direkten Steckverbinder-Slots für Adapter BS: DCP (analog MS-DOS), MUTOS (analog U-NIX)
Personalcomputer PC EC 1835	BWS u. BWK	ohne	EC 1835	1990	20 als Muster	IBM PC/AT-kompatibel, CPU U80601 (analog Intel 80286) BS: DCP (analog MS-DOS), MUTOS (analog U-NIX)
Arbeitsplatzcomputer AC A 7100	RED	A 7100	CM 1910	1986-1988	19000	16 Bit-Rechner, CPU K1810WM86 (analog Intel 8086) HS:512 kn, 250000Op./s BS: SCP 1700, BOS 1810
Arbeitsplatzcomputer AC A 7150	RED	A 7150	CM 1910	1987-1990	38000	Wie A 7100, zusätzlich mit Harddisk 20/40 MB BS: SCP 1700, DCP 3.2, MUTOS 1700, BOS 1810

Produktbezeichnung	**Produzent**	**Nationale Chiffre**	**ESER-Chiffre SKR-Chiffre**	**Produktion**	**Stückzahl**	**Bemerkungen**
Arbeitsplatzrechner RVS K 1820	RED	K 1820	CM 1720	1990	10 als Muster	32 Bit-Arbeitsplatzrechner -System auf Basis Mikroprozessorsystem U 80700 Varianten: Modell RVS K 1821: 19” Einschub Modell RVS K 1822: Standgefäß Modell RVS K 1823: geplant 1993; Anwendung in Betriebsdatensystem BDS softwarekompatibel zu K 184X; BS: SVP 1820, MUTOS 1820, RVS 1820 Vorbild: MicroVAX II
Anwendungssysteme auf Basis Mikrorechner, Büro-, Arbeitsplatz- u. Personalcomputer						
Programmierarbeitsplatz PAPL K 1510	REZ	ohne	ohne	1980-1984		Basis: Programmierbares Bildschirmterminal PBT 4000 Anwendung: Entwicklung und Testung von Anwendungsprogrammen auf Basis K 1510/U 808
Mikrorechnerentwicklungssystem MRES A 5601	REZ	A 5601	ohne	1980-1986		Softwareentwicklungssystem auf Basis K 1520 (Arbeitsbezeichnung MRES 20) Verwendung: Entwicklung und Testung von Anwenderprogrammen für Rechner mit K 1520 und Mikroprozessoren U 880, U 8000 sowie Einchipmik-rorechner U 88x; auch als Digitalisierungsarbeitsplatz, Prüfrechner verwendet; verschiedene Gehäusevarianten u. Peri-pherie BS: MEOS 1521, EMOS 1521, UDOS 1526, MUTOS 8000 Varianten: A 5601.10/20 für K 1520/U 880 A 5601.16 für U 8000; ab 1985
Datensammelsystem DSS 4230	REZ	4230	ohne	1978-1983		Mehrplatzsystem Betriebsdatenerfassung und -verarbeitung auf Basis KRS 4201; Datenstationen DST 01/02 und Leitungskonzentrato-ren KON 8515 auf Basis K 1510; teilweise noch ältere Erfassungsstationen System HADES daro 1600/1602 (Halbautom. Datenerfassungssystem)

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	**Produzent**	**Nationale Chiffre**	**ESER-Chiffre SKR-Chiffre**	**Produktion**	**Stückzahl**	**Bemerkungen**
Belegleser BL A 5210	RED	A 5210	ohne	1979-1982	4 Muster	Optischer Belegleser, nur Entwicklungs-Muster, keine Produktion wegen fehlenden Bedarf (!) Lesen von OCR-A/B-Schrift auf Belegen versch. Art, 4000 Belege/h Ein-Ausgabefächer, 8-stellige Anzeige, Interface V.24/20mA Stromschleife
Datensammelsystem DSS A 5220	REZ	A 5220	ohne	1982-1990		Mehrplatzsystem: Sytemsteuereinheit SSE K8524.10 (Basis K 1520) + Datenstationen DST K 8913
Betriebsdatenerfassungssystem BDES A 5222	REZ	A 5222	ohne	1986-1990	1200	Mehrplatzsystem: Sytemsteuereinheit SSE 8524.30 (Basis K 1520) + Datenstationen DST K 8913/15 + BDT K 8901
Betriebsdatenerfassungssystem BDS A 5230	REZ	A 5230	ohne	1988-1990		Mehrplatzsystem: SSE K 8524.40 (Basis U 880, U8000) + K 8915 + K 8902 + PC 1715 BS: RTOS 5230, MUTOS
Zeit- u. Zugangskontrollsystem ZEUS A 5240	RVE	A 5240	ohne	1988-1990		Mehrplatzsystem: PC 1715 + Drucker K 6313 + Schreib-Lese-Einheit K 6501; für max. 2000 Beschäftigte
Elektronisches Schreibsystem ESS A 5310	BWS	A 5310	CM 6908.04	1982-1987		Variante des A 5120 mit speziellen Software-Paket SCP-TP
Digitalisierungsarbeitsplatz DAP A 5510	BWK	A 5510	ohne	1982-1989		Basis Bürocomputer A 5120/30; mit graphischer Peripherie
Kommerzielles Basisrechnersystem KBR A 6401 KBR A 6402	RED	A 6401 ---------- A 6402	EC 8551 CM 1630 ------------ EC 8551 CM 1630	1981-1987 --------- 1982-1989		Anwendungssystem auf Basis K 1620 ----------- Anwendungssystem auf Basis K 1630
Datenerfassungs- und Informationssystem DIS A 6422	RVE	A 6422	EC 8506 CM 1630.1005	1984-1990	350	Basis: K 1630 + Subsystem Betriebsdatenerfassung: Systemsteuereinheit K 8524.20 (Basis K 1520) + BDT K 8901 Datenerfassung, Aufbereitung, Verarbeitung Fertigungsteuerung, Lagerhaltung, u. a.
Arbeitsplatz f. Konstruktion und Technologie AKT A 6452	RVB	A 6452	ohne	1983-1989		Basis: K 1630 + grafische Peripherie Einsatz im Maschinenbau, Karosseriebau, Leiterplattenentwurf

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	Produzent	Nationale Chiffre	ESER-Chiffre SKR-Chiffre	Produktion	Stückzahl	Bemerkungen
Arbeitsplatz f. Konstruktion und Technologie AKT A 6454	RVB	A 6454	ohne	1983-1989		Basis: K 1630 + grafische Peripherie Rechnergestützte Zeichnungen, Projektierung, Programmierung, Betriebssystem MOOS 1600 Anw.-Software. GKS 1600, GBS 1600, DIG 1600
Bildverarbeitungssystem BVS A 6471, A 6472, A 6473	RVB	A 6471 A 6472 A 6473	ohne	1983) 1984) 1984) -1989		Basis A 6471: K 1620 + graf. Peripherie Basis A 6472/6473: K 1630 + graf. Peripherie (mit Zusatzbaugruppen K 2067.20 und K 3567.30 im SKR als problemorientierter Spezialprozessor CM 0512 geführt); Univers. Bildverarbeitungssystem unterschiedlicher Ausrüstung, interaktive schnelle Bildverarbeitung; operative Verarbeitung v. Bildern
Prozeßrechnersystem PRS A 6491 PRS A 6492	RED	A 6491 ——— A 6492	ohne	1982-1989		Anwendungssystem auf Basis K 1620 und URSADAT 5000 Konfigurationen für Echtzeitanwendungen (z. B. Produktionssteuerung, Laborautomatisierung) -- Anwendungssystem auf Basis K 1630 und URSADAT 5000 Konfigurationen für Echtzeitanwendungen (z. B. Produktionssteuerung, Laborautomatisierung)
Klein- u. Bildungscomputer						
Kleincomputer KC 85/1	MKD	KC 85/1	ohne	1984-1987	ges. 30000 KC 85/1 + KC87	Bezeichnung bis 1985 Heimcomputer Z 9001 8 Bit-Rechner, CPU U 880, HS: 16kB BS: ähnlich CP/M Interpreter: BASIC Anwendungsprogramme für Hobby und Ausbildung Modulsortiment für Geräteerweiterungen u. Peripherie
Kleincomputer KC 87	MKD	KC 87	ohne	1987-1989		Nachfolger KC85/1 mit ROM-BASIC
Bildungscomputer BIC A 5105	MKD	A 5105	ohne	1989-1990	5000	8 Bit-Rechner, CPU UA 880D HS: 64 KB, f = 3,75MHz BS: SCP 1715, RBASIC davon ca. 2000 Stück unter der Bezeichnung ALBA PC 1505 vertrieben

2. Tabelle: Rechentechnik-Erzeugnisse des VEB Kombinat Robotron
Teil 1: Rechner und Rechnersysteme

Produktbezeichnung	**Produzent**	**Nationale Chiffre**	**ESER-Chiffre SKR-Chiffre**	**Produktion**	**Stückzahl**	**Bemerkungen**
			Tischrechner			
Programmierbarer Kleinstrechner PKR K 1001	REZ	K 1001	ohne	1977-1984	)) ges.)) ca.)	Basis: U 808 (8-Bit Mikroprozessor, analog Intel 8008) Standardausführung Gleitk./Festk. Anzeige 10 Stellen Arbeitsspeicher max. 1,25 KB Max. 824 Programmspeicherplätze 30 mathematische Funktionen
Programmierbarer Kleinstrechner PKR K 1002	REZ	K 1002	ohne	1978-1984	)) 6000	Wie K 1001 mit Magnetkarteneinzug
Programmierbarer Kleinstrechner PKR K 1003	REZ	K 1003	ohne	1978-1984	)	wie K 1002 + numerisches Druckwerk
Tischrechner TR 20	BWS	TR 20	ohne	1985-1990	13000	4 Spezies Rechner, mit Thermodrucker 16-stellig, 12stellige Anzeige, Vorläufer: ETR 220-224

3. Anhang

3.1. Abkürzungen allgemein

Bp	Bildpunkte
BS	Betriebssystem
CPU	Central Processing Unit; deutsch Zentrale Verarbeitungseinheit (ZVE)
CM	Systemkurzbezeichnung des SKR (kyrillische Schreibweise), deutsche Schreibweise SM
EC	Systemkurzbezeichnung des ESER (kyrillische Schreibweise), deutsche Schreibweise ES
EDVA	Elektronische Datenverarbeitungsanlage
ESER	Einheitliches System Elektronischer Rechentechnik
HS	Hauptspeicher
MB	Megabyte
MIPS	Millionen Operationen pro Sekunde
OEM	Original Equipment Manufacturer; Zuliefer-Komponenten für Hersteller von Finalprodukten
Op/s	Operationen/Sekunde
ZRE	Zentrale Recheneinheit; Einplatinenrechner eines modularen Systems
SKR	System Kleinrechner

3.2. Abkürzungen der Betriebe

BWK	VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt
BWS	VEB Robotron-Büromaschinenwerk „Ernst Thälmann“ Sömmerda
IDV	Institut für Datenverarbeitung Dresden; ein Vorläuferbetrieb von Robotron
MKD	VEB Robotron-Meßelektronik „Otto Schön“ Dresden
RED	VEB Robotron-Elektronik Dresden
RER	VEB Robotron-Elektronik Riesa
RES	VEB Robotron-Elektronik Radeberg
REZ	VEB Robotron-Elektronik Zella-Mehlis
RPD	VEB Robotron-Projekt Dresden
RVB	VEB Robotron-Vertrieb Berlin
RVE	VEB Robotron-Vertrieb Erfurt

3.3. Erzeugnischiffrierung im Kombinat Robotron

Wie überall in der Branche diente die Chiffrierung von Erzeugnissen bei Robotron der klaren, eindeutigen, markt- und werbewirksamen Verständigung über ein Erzeugnis und dessen Hauptbestandteile oder Funktionsgruppen. Chiffren klassifizieren Erzeugnisse (Hardware) nach festgelegten Regeln und sind dabei Bestandteil einer Benennung/Bezeichnung eines Erzeugnisses.

Man unterschied grundsätzlich nationale (Robotron-eigene) und internationale Chiffren. Nationale Chiffren wurden durch den Betriebsstandard KROS 0188 (Kombinat Robotron Standard) vorgeschrieben. Bei internationalen Chiffren hingegen erfolgte die Chiffrenvergabe nach den Vorschriften des ST RGW 1361-78 (ESER) und NM SKR 008-77 (SKR), sofern die Erzeugnisse in eines der Systeme der Rechentechnik der RGW-Staaten, das ESER oder SKR, eingeordnet wurden.

Es waren auch mehrere Chiffren für ein Erzeugnis zugelassen, wenn dieses Erzeugnis Bestandteil in mehr als einem System der Rechentechnik war.

Die Einführung von Chiffren begann mit Gründung des Kombinates Robotron (1969). Die Chiffren wurden in den 1970-er Jahren bei allen neu entwickelten Erzeugnissen, nicht nur der Rechentechnik, schrittweise eingeführt und durchgesetzt. Deshalb sind in der Tabellen-Spalte „Nationale Chiffre“ einige „alte“ Nummerierungen bzw. Arbeitsbezeichnungen zu finden, welche noch keinem nationalen, einheitlichen Chiffrierungssystem unterlagen. Ausnahmen gab es aber auch später in Fällen, wenn Erzeugnisse bereits in den Vorgängerbetrieben Robotrons entwickelt und produziert wurden (z. B. Kleinrechner, Datenerfassungstechnik), die besondere spezielle Art des Erzeugnisses (z. B. bei Konsumgütern) oder eine bestimmte Marktsituation (z. B. Export, Auftragsproduktion, Fortführung einer bereits in Vorgängerbetrieben begonnenen und unter Robotron fortgeführten Produktion bei Beibehaltung des ursprünglichen Warenzeichens und der Typbezeichnung) dies erforderlich machte.

In einigen Fällen gab es in Vorbereitung von Entwicklungen oder unter Bedingungen höherer Vertraulichkeitsstufen Arbeits- oder Codebezeichnungen für Erzeugnislinien bzw. Erzeugnisklassen und Einzelerzeugnisse (klassische Beispiele: R 40, MMS 16, KBG 20, MRES 20). Sie wurden teilweise auch dann noch parallel im allgemeinen Sprachgebrauch benutzt, als bereits eine Chiffrierung erfolgte. Auf diese Verfahrensweise wird hier nicht näher eingegangen. Nicht eingegangen wird auch auf Einzelheiten und spezielle Nummerierungen von Erzeugnis-Varianten bei internationalen Chiffren. Auf einige besondere Arbeitsbezeichnungen wird in der Tabellen-Spalte „Bemerkungen“ hingewiesen.

Für Software-Erzeugnisse, Datenträger und Dokumentationen gab es keine Erzeugnis-Chiffren, jedoch arteigene Nummerierungssysteme. Einzelteile eines Erzeugnisses (z. B. unbestückte Leiterplatten, mechanische Teile und Baugruppen) waren nicht in jedem Fall der o. g. Erzeugnis-Chiffrierung unterworfen; sie erhielten meist eine Unterscheidung auf der Grundlage von Zeichnungsnummern-Systemen.

Allgemeiner Aufbau einer Erzeugnisbezeichnung:

nnn….nnn Warenzeichen Chiffre

nnn….nnn: Benennung des Erzeugnisses (auch festgelegte Abkürzung)
Warenzeichen: robotron, optionale Verwendung, nicht bei ESER und SKR!
Chiffre: bestehend aus

ein oder zwei Kennbuchstaben,
vierstelliger Chiffrenummer und
ggf. durch Punkt erweitere zweistellige Variantennummer

Anmerkung: Die offiziellen, festgelegten Abkürzungen der Erzeugnisbezeichnungen sind in der Tabellen-Spalte „Produktbezeichnung" zu finden.

Struktur der Chiffren:

Nationale Chiffre

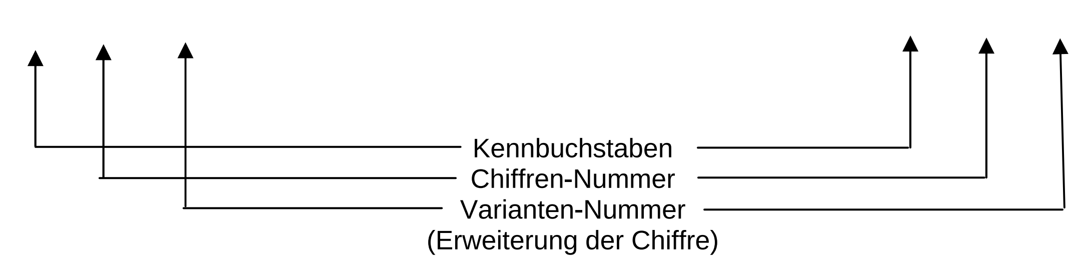
(KROS 0188)

internationale Chiffren

ST RGW 1361-78 (ESER)

NM SKR 008-77 (SKR)





Kennbuchstaben-Klassifikator für die Erzeugnislinien:

Erzeugnislinie	Kennbuchstabe international	Kennbuchstabe national
Elektronische Datenverarbeitung	EC	D
Klein- und Mikrorechentechnik	CM	K
Schreibtechnik	-	S
Richtfunktechnik	-	F
Technologische Ausrüstung	-	P
Rundfunk-, Phono- und Fernsehtechnik	-	R
Elektrische und elektronische Messgeräte	-	M
Befehlsgeräte und Taster	-	T
Sonstiges	-	Z
Anwendungsbezogene Konfigurationen der Dezentralen Datentechnik	-	A

Anmerkung: Der Kennbuchstabe D ist nicht verwendet worden.

Chiffrenummern-Klassifikator von Erzeugnisklassen innerhalb der Erzeugnislinien „Elektronische Datenverarbeitung“ (Kennbuchstaben EC und D) und „Klein- und Mikrorechentechnik“ (Kennbuchstaben CM und K):

Erzeugnisklasse	Chiffre
Rechnersysteme	1XXX
Zentrale Verarbeitungseinheiten (Prozessoren)	2XXX
Interne Speicher	3XXX
Einrichtungen zur Rechnerkopplung, Kanäle	4XXX
Externe Speicher	5XXX
Ein- und Ausgabegeräte	6XXX
Kommunikationsgeräte	7XXX
Datenfernverarbeitungseinrichtungen, Terminals	8XXX
Geräte für Prozessein- und -ausgabe sowie Datenaufbereitung	9XXX
Komplettierungseinrichtungen	0XXX

Die Vergabe der letzten numerischen Stellen der Chiffre folgte den jeweiligen technischen Besonderheiten einer Erzeugnisklasse und unterlag speziellen Systematiken.

Beispiel: Nationaler Chiffrenummer-Klasifikator für die Erzeugnislinie „Anwendungsbezogene Konfigurationen der Dezentralen Datentechnik“ (Kennbuchstabe A):

Aufbau der Chiffrenummer:

A XYUU.VV

X Rechentechnische Basis
- 5 Mikrorechnersystem K 1520 o. Mikroprozessoren 8 Bit
- 6 Mikrorechnersystem K 1600
- 7 Mikrorechner-Modulssystem K 1700

Y Anwendungsbezogene Konfiguration
- 1 Bürocomputer, Arbeitsplatzcomputer u. a.
- 2 Datenerfassungssysteme
- 3 Textsysteme
- 4 Basisrechnersysteme
- 6 Ergänzungsgeräte

UU Ausführung

VV Variante einer Ausführung

Beispiel einer vollständigen Erzeugnisbezeichnung:

Betriebsdatenerfassungssystem robotron A 5222